

О РАННИХ ИДЕЯХ О РОЛИ (ФУНКЦИИ) ЧЕЛОВЕЧЕСТВА НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЕ, А ТАКЖЕ О РАННИХ ПОПЫТКАХ ВЫДЕЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В ОСОБУЮ ЗЕМНУЮ ОБОЛОЧКУ (ГЕОСФЕРУ), СПОСОБСТВОВАВШИХ ПОЯВЛЕНИЮ НООСФЕРНЫХ ВОЗЗРЕНИЙ.

ЧАСТЬ 2

Цюпка В. П.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»)

В 1922 году советский ботаник «Борис Михайлович Козо-Полянский»¹ в своей книге «Финал эволюции»² ещё более категорично провозглашал, что человек неизбежно будет поработать планету Землю и тем самым разрушать её, потому что он, как будто свалившийся с неба инопланетянин, несовместим с земной природой.

Материалистическо-философские воззрения на роль (функцию) человечества, а следовательно и его будущее, на планете Земле провозглашали и ранние представители методологическо-философского направления в русском космизме – это, в первую очередь, российский физик и философ второй половины XIX – начала XX веков «Николай Алексеевич Умов»³, российский учёный-натуралист, философ и общественный деятель второй половины XIX века «Сергей Андреевич Подолинский»⁴, российско-«советский учёный-самоучка и изобретатель»⁵ второй половины XIX – первой половины XX веков «Константин Эдуардович Циолковский»⁶, российско-советский учёный-натуралист, философ и об-

¹ Козо-Полянский, Борис Михайлович. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B9_%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87

² См.: Козо-Полянский, Б. М. Финал эволюции. – Краснодар : Буревестник, 1922. – 24 с.

³ Умов, Николай Алексеевич. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D3%EC%E2_%CD%E8%EA%E2%E8%F7

⁴ Подолинский, Сергей Андреевич. URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B9_%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87

⁵ Циолковский, Константин Эдуардович. URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/%D6%E8%EE%EB%EA%EE%E2%F1%EA%E8%E9_%CA%E8%ED%F1%F2%E0%ED%F2%E8%ED_%DD%E4%F3%E0%F0%E4%EE%E2%E8%F7

⁶ Там же.

щественный деятель конца XIX – первой половины XX веков «Владимир Иванович Вернадский»⁷, советский биолог и философ первой половины XX века «Николай Григорьевич Холодный»⁸, советский учёный-натуралист, изобретатель, философ, поэт и художник первой половины и середины XX века «Александр Леонидович Чижевский»⁹. Обобщённую концепцию методологическо-философского направления в русском космизме можно представить следующим образом. Преобразующая окружающую природу деятельность развивающегося (эволюционирующего) человечества как неотъемлемой части развивающихся (эволюционирующих) планеты Земли и всего Мира рассматривалась как планетарная и космическая сила, играющая значительную роль в сознательном, разумном преобразовании и покорении планеты Земли и всего Мира в интересах человечества. При этом ставка делалась на мощь развивающейся науки, научно-технический прогресс, с помощью которых человечество сможет решить любые возникающие перед ним проблемы.

Как известно, ближе всех представителей методологическо-философского направления в русском космизме к появлению ноосферных воззрений подошёл В.И. Вернадский.

Он ещё в 1882 году, будучи «двадцатилетним студентом Санкт-Петербургского университета»¹⁰, в работе «О предсказании погоды»¹¹ писал: «Человек настоящего времени представляет из себя геологическую силу и сила эта сильна именно тем, что она всё возрастает и предела её возрастанию не видно нам. Таким он является благодаря науке, теперь всё более и более захватывающей жизнь человека, науке, которая в лице лучших своих представителей стремится сделать предметом своего исследования всё возможное, захватывает все

⁷ Вернадский, Владимир Иванович. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%92%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%80_%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87

⁸ Холодный, Николай Григорьевич. URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/%D5%EE%EB%EE%E4%ED%FB%E9_%CD%E8%EA%EE%EB%E0%E9_%C3%F0%E8%E3%EE%F0%FC%E5%E2%E8%F7

⁹ Чижевский, Александр Леонидович. URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/%D7%E8%E6%E5%E2%F1%EA%E8%E9_%C0%EB%E5%EA%F1%E0%ED%E4%F0_%CB%E5%EE%ED%E8%E4%EE%E2%E8%F7

¹⁰ Петров К.М. Общая экология: Взаимодействие общества и природы: учеб. пособие для вузов. СПб.: Химия, 1997. С. 152.

¹¹ См.: Вернадский, В. И. О предсказании погоды. По поводу сочинения Клоссовского «Новейшие успехи метеорологии» : рецензия: 1882 // Архив РАН. – Ф. 518. – Оп. 1. – Ед. хр. 277. – Лл. 1-31.

области, которые ей были закрыты испокон веков и представлены на волю человеческой фантазии! Открываются новые методы науки, накапливаются новые факты, а с новыми фактами, с их объяснениями и являются приложения к практической жизни; эти методы, факты, гипотезы доставляют то орудие, которое удесяттеряет силы человека. Он познаёт природу и старается вывести из этого познания могущество, старается приладить так проявления природы, чтобы они были полезны ему, человеку... Неоспоримо, самый сильный в наше время организм есть он, несомненно важнейший агент в той полосе земного сфероиды, где деятелем является сила органической материи»¹².

О том, что «сознание и воля»¹³ взятого в целом человечества, «выраженные в форме»¹⁴ развивающейся науки, представляют собой геологическую силу, создающую вместо девственной природы «новую культурную природу»¹⁵ и тем самым изменяющую «облик земной коры»¹⁶, что человечество вместе «с другими организмами»¹⁷ совершает огромную геологическую, в том числе и геохимическую, работу, В.И. Вернадский говорил и в 1920 году на лекции¹⁸, прочитанной на кооперативных курсах в г. Симферополе.

В 1922-1923 годах В.И. Вернадский, «читая лекции по геохимии»¹⁹ на французском языке в парижском учебно-исследовательском учреждении Коллеж де Франс и парижской Сорбонне (самом старом и знаменитом университете Франции) и обосновывая в них идею о том, что всё живое (не исключая людей) как целостность планетарного масштаба становится самостоятельной геологической силой, оказывающей огромное влияние на перемещение «химических элементов в геосферах Земли»²⁰, благодаря чему лик «Земли, её атмосферы

¹² Вернадский В.И. О предсказании погоды. По поводу сочинения Клоссовского «Новейшие успехи метеорологии»: рецензия: 1882 // Архив РАН. Ф. 518. Оп. 1. Ед. хр. 277. Лл. 2-3.

¹³ Вернадский В.И. Хронология: Лекция на кооперативных курсах 18/31 X 1920 // Архив РАН. Ф. 518. Оп. 2. Ед. хр. 45. Л. 318.

¹⁴ Там же.

¹⁵ Там же. Л. 316.

¹⁶ Там же.

¹⁷ Там же. Л. 315.

¹⁸ См.: Вернадский, В. И. Хронология : Лекция на кооперативных курсах 18/31 X 1920 // Архив РАН. – Ф. 518. – Оп. 2. – Ед. хр. 45. – Лл. 313-319.

¹⁹ Режабек Б.Г. Учение о ноосфере. 2006. URL: <http://transhuman.ru/biblioteka/biotekhnologii/uchenie-o-noosfere>

²⁰ Геохимия. URL: <http://www.mining-enc.ru/g/geoximiya>

ра, осадочные»²¹ горные породы, географические ландшафты являются результатом жизнедеятельности обитателей (тем самым закладывая основы биогеохимии), высказал и свою давнюю идею о том, что человечество как целостность планетарного масштаба может стать качественно новой геологической силой, сравнимой с воздействием на природные объекты с влиянием всего живого, с силами неживой природы. Таким образом, человечеству, обладающему сознанием, В.И. Вернадский отводил не меньшее значение в перемещении химических элементов в геосферах, преобразовании геосфер, становлению лика планеты Земли, чем всему живому и силам неживой природы. Эти лекции В.И. Вернадский опубликовал в 1924 году на французском же языке в книге «Геохимия» (фр. "La Géochimie")²².

Развивая эти идеи в написанной на французском языке статье 1925 года «Автотрофность человечества» (фр. "L'autotrophie de l'humanité")²³, В.И. Вернадский утверждает: «В биосфере существует великая геологическая, быть может космическая, сила, планетное действие которой обычно не принимается во внимание в представлениях о космосе, представлениях научных или имеющих научную основу... Эта сила есть разум человека, устремлённая и организованная воля его как существа общественного»²⁴. Он подчёркивает, что человек, в противоположность всем другим организмам, изменяет окружающую его природу не только питанием и размножением, а и своим разумом, приводя в пример освоенное человеком земледелие. Интересно то, что возникающие при этом угрожающие человечеству проблемы, например, в виде непрерывных потрясений лика планеты, истощения запасов сырьевых материалов В.И. Вернадский предлагает решать типично сциентистски: развивая науку. Он пишет: «Глубо-

²¹ Учение академика В.И. Вернадского о биосфере. URL: <http://www.grandars.ru/shkola/geografiya/biosfera-vernadskogo.html>

²² См.: Vernadsky, V. La Géochimie. – Paris : Alcan, 1924. – 404 p.; в рус. пер. (в значительно переработанном и дополненном виде): Вернадский, В. И. Очерки геохимии. – М.-Л. : ГИЗ, 1927. – 368 с.

²³ См.: Vernadsky, W. L'autotrophie de l'humanité / W. Vernadsky // Revue générale des sciences pures et appliquées. – 1925. – V. 36. – № 17/18. – P. 495–502; в рус. пер. (в значительно переработанном, частично сокращённом и частично дополненном виде): Вернадский, В. И. Автотрофность человечества / В. И. Вернадский // Вернадский В. И. Биогеохимические очерки / В. И. Вернадский. – М.-Л. : Изд-во АН СССР, 1940. – С. 47-58.

²⁴ Вернадский В.И. Автотрофность человечества // Русский космизм: Антология философской мысли. М.: Педагогика-Пресс, 1993. С. 288-303. URL: http://vernadsky.lib.ru/e-texts/archive/Vernadsky_V.I._Avtotrofnost_Chelovechestva.html

кие умы уже давно убедились в необходимости радикальных социальных мероприятий, научных открытий нового порядка, чтобы отразить неминуемую опасность.»²⁵

В изданной в 1926 году книге с названием «Биосфера»²⁶ В.И. Вернадский не только представил целостное учение о биосфере, но и развивает дальше идею о том, что человечество в целом становится новой мощной геологической силой, которая способна значительно изменить «состав и строение поверхностных оболочек Земли»²⁷, лик планеты Земли.

В прочитанном на Первом заседании Комиссии по истории знаний в 1926 году докладе «Мысли о современном значении истории знаний»²⁸ В.И. Вернадский уже приходит к пониманию закономерного превращения естественным образом развивающейся биосферы в качественно новое состояние благодаря развивающейся науке как геологическому фактору этого природного явления: «Научная человеческая мысль могущественным образом меняет природу. Нигде, кажется, это не проявляется так резко, как в истории химических элементов в земной коре, как в структуре биосферы. Созданная в течение всего геологического времени, установившаяся в своих равновесиях биосфера начинает всё сильнее и глубже меняться под влиянием научной мысли человечества. Вновь создавшийся геологический фактор – научная мысль – меняет явления жизни, геологические процессы, энергетику планеты. Очевидно, *эта сторона* хода научной мысли человека является *природным явлением*.»²⁹ Осталось только придумать название этому качественно новому состоянию биосферы, главным фактором становления и дальнейшего развития которого является безудержно развиваемая человечеством наука (научная мысль), развитие которой время от

²⁵ Вернадский В.И. Автотрофность человечества // Русский космизм: Антология философской мысли. М.: Педагогика-Пресс, 1993. С. 288-303. URL: http://vernadsky.lib.ru/texts/archive/Vernadsky_V.I._Avtotrofnost_Chelovechestva.html

²⁶ См.: Вернадский, В. И. Биосфера. I-II. – Л. : Науч. хим.-техн. изд-во, 1926. – 147 с.

²⁷ «Биосфера», В.И. Вернадский (французское издание): аннотация. URL: <http://www.ihst.ru/content/biosfera-vi-vernadskii-frantsuzskoe-izdanie>

²⁸ См.: Вернадский, В. И. Мысли о современном значении истории знаний. Доклад, прочитанный на Первом заседании Комиссии по истории знаний 14.X.1926 г. / В. И. Вернадский // Труды Комиссии по истории знаний. Т. I. – Л., 1927.

²⁹ Вернадский В.И. Мысли о современном значении истории знаний // Вернадский В.И. Избранные труды по истории науки. М.: Наука, 1981. С. 231-232.

времени может приобретать, как указывал В.И. Вернадский, взрывной характер, которая по силе своего воздействия на биосферу, другие поверхностные, а может быть и не только поверхностные, оболочки планеты Земли (а с позиции русского космизма и на Космос) сопоставима, а может быть и превышает силы живой и неживой природы.

Подытоживая, можно сказать что, такое материалистическо-философское понимание роли (функции) человечества на планете Земле, конечно же, не имеет к естественным географическим наукам (физико-географическим наукам, физической географии) никакого отношения, так как воздействию разума (сознания) и воли человека, а также науки (и как социального института, и как системы научных знаний – научной мысли по В.И. Вернадскому) на земную планетарную природу (материю) гносеологически даётся не столько объяснение, сколько понимание. Но в области общественно-географических наук (социально-экономической географии) такое понимание всё же может быть уместным.

Кроме того, явно просматривается разделение материалистическо-философского видения роли (функции) человечества на планете Земле на две позиции: пессимистическую, когда человечество разрушает земную природу, уничтожая тем самым среду своего обитания, и оптимистическую, когда человечество разумно, а следовательно – научно обоснованно, влияет на земную природу, преобразовывая её в своих интересах, но не уничтожая тем самым среду своего обитания, а, наоборот, даже улучшая. Причём, как указывает Ж.Б. Ламарк, реализация той или иной роли (функции) человечества на планете Земле (отрицательно-пессимистической или положительно-оптимистической) зависит от самого человечества, а именно от того, какие свои качества человек будет использовать: лучшие или худшие.

Попутно можно отметить, что в футурологии пессимистические философские воззрения на будущее взаимодействующего с природой человеческого общества, как представленные, например, в надписи на камне пирамиды Хеопса, Леонардо да Винчи, Ж.Б. Ламарком, Д.П. Маршем, а также Б.М. Козо-Полянским, называют алармистским сценарием будущего человечества, отлича-

тельной чертой которого является «неизбежность гибели человечества вследствие экологического коллапса»³⁰, а крайне оптимистические философские воззрения на будущее взаимодействующего с природой человеческого общества с чрезмерным преувеличением и даже абсолютизацией науки, как предложенные, например, представителями методологическо-философского направления в русском космизме, называют сциентистским сценарием будущего человечества, отличительной чертой которого является «возможность решения любых проблем будущего за счёт развития науки»³¹.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

«Биосфера», В.И. Вернадский (французское издание) [Электронный ресурс] : аннотация. URL: <http://www.ihst.ru/content/biosfera-vi-vernadsckii-frantsuzskoe-izdanie> (дата обращения: 20.03.2015).

Вернадский, В. И. Автотрофность человечества [Электронный ресурс] / В. И. Вернадский // Русский космизм : Антология философской мысли / Сост. С. Г. Семеновой, А. Г. Гачевой. – М. : Педагогика-Пресс, 1993. – С. 288-303. URL: http://vernadsky.lib.ru/texts/archive/Vernadsky_V.I._Avtotrofnost_Chelovechestva.html (дата обращения: 09.06.2015).

Вернадский, В. И. Мысли о современном значении истории знаний [Текст] / В. И. Вернадский // Вернадский В. И. Избранные труды по истории науки / В. И. Вернадский. – М. : Наука, 1981. – С. 229-242.

Вернадский, В. И. О предсказании погоды. По поводу сочинения Клоссовского «Новейшие успехи метеорологии» [Рукопись] : рецензия : 1882 / В. И. Вернадский // Архив РАН. – Ф. 518. – Оп. 1. – Ед. хр. 277. – Лл. 1-31.

Вернадский, В. И. Хронология [Рукопись] : Лекция на кооперативных курсах 18/31 X 1920 // Архив РАН. – Ф. 518. – Оп. 2. – Ед. хр. 45. – Лл. 313-319.

Вернадский, Владимир Иванович [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%92%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%80_%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87 (дата обращения: 09.06.2015).

Геохимия [Электронный ресурс]. URL: <http://www.mining-enc.ru/g/geoximiya> (дата обращения: 22.06.2015).

Козо-Полянский, Борис Михайлович [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%CA%E7%E7-%CF%E7%EB%FF%ED%F1%EA%E8%E9_%C1%E7%F0%E8%F1_%CC%E8%F5%E0%E9%EB%E7%E2%E8%F7 (дата обращения: 09.06.2015).

Миркин, Б. М. Устойчивое развитие: вводный курс [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов / Б. М. Миркин, Л. Г. Наумова. – М. : Университетская книга, 2006. – 312 с.

Петров, К. М. Общая экология [Текст] : Взаимодействие общества и природы : учеб. пособие для вузов / К. М. Петров. – СПб. : Химия, 1997. – 352 с.

Подолинский, Сергей Андреевич [Электронный ресурс]. URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B9_%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87 (дата обращения: 25.08.2013).

³⁰ Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Устойчивое развитие: вводный курс. М.: Университетская книга, 2006. С. 102.

³¹ Там же.

Режабек, Б. Г. Учение о ноосфере [Электронный ресурс] / Б. Г. Режабек. – 2006. URL: <http://transhuman.ru/biblioteka/biotekhnologii/uchenie-o-noosfere> (дата обращения: 25.08.2013).

Умов, Николай Алексеевич [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D3%EC%E2_%CD%E8%EA%EE%EB%E0%E9_%C0%EB%E5%EA%F1%E5%E5%E2%E8%F7 (дата обращения: 09.06.2015).

Учение академика В. И. Вернадского о биосфере [Электронный ресурс]. URL: <http://www.grandars.ru/shkola/geografiya/biosfera-vernadskogo.html> (дата обращения: 25.08.2013).

Холодный, Николай Григорьевич [Электронный ресурс]. URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/%D5%EE%EB%EE%E4%ED%FB%E9_%CD%E8%EA%EE%EB%E0%E9_%C3%F0%E8%E3%EE%F0%FC%E5%E2%E8%F7 (дата обращения: 25.08.2013).

Циолковский, Константин Эдуардович [Электронный ресурс]. URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/%D6%E8%EE%EB%EA%EE%E2%F1%EA%E8%E9_%CA%EE%ED%F1%F2%E0%ED%F2%E8%ED_%DD%E4%F3%E0%F0%E4%EE%E2%E8%F7 (дата обращения: 25.08.2013).

Чижевский, Александр Леонидович [Электронный ресурс]. URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/%D7%E8%E6%E5%E2%F1%EA%E8%E9_%C0%EB%E5%EA%F1%E0%ED%E4%F0_%CB%E5%EE%ED%E8%E4%EE%E2%E8%F7 (дата обращения: 25.08.2013).